

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

SOMMARIO

1. PREMESSA	2
2. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO	3
3. ANDAMENTO DEMOGRAFICO	6
4. ANALISI UTENZE.....	7
5. DATI PRODUZIONE RIFIUTI.....	8
6. STRADE E PIAZZE CENTRO URBANO – FREQUENZE DI SPAZZAMENTO	13
7. MANUTENZIONE DEL VERDE.....	15
8. PERSONALE IN ESSERE.....	16

1.PREMESSA

Lo scrivente ATP, incaricato per la progettazione del servizio di igiene urbana e ambientale 2013 – 2020 (compresi la raccolta domiciliare, il trasporto, il recupero e il conferimento dei rifiuti solidi urbani e assimilati, in forma differenziata, lo spazzamento, la manutenzione del verde pubblico cittadino e servizi accessori), preventivamente alla redazione degli elaborati progettuali, al fine di effettuare una scelta ragionata delle modalità di esecuzione dei servizi, ha condotto un monitoraggio di dettaglio sui parametri che maggiormente condizionano le valutazioni tecniche/economiche alla base della progettazione.

Tale monitoraggio è stato condotto, sia mediante appropriati sopralluoghi in loco con l'obiettivo di comprendere quali siano le esigenze e le peculiarità dei luoghi, le caratteristiche intrinseche ed estrinseche della struttura viaria e più in generale di tutto il tessuto urbano ed extraurbano, sia mediante l'acquisizione di materiale propedeutico alla quantificazione dei vari servizi di igiene urbana.

Per fare ciò è stato indispensabile provvedere dapprima ad acquisire tutti quei dati e supporti necessari per una esaustiva progettazione e predisposizione di sopralluoghi mirati e razionali, quali planimetrie dei centri abitati e della zona costiera, l'evoluzione socio-economica della cittadina e la predisposizione di schede da utilizzare in loco per annotare, eventualmente, il rilevamento di ogni dato utile alla stesura degli elaborati progettuali.

2.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO

Il territorio comunale con un'area di 101,62 kmq si presenta con una varietà di aspetti paesaggistici di grande pregio, che partendo dalla pianura in cui si trova il centro abitato si estende sino alla catena dei "Sette Fratelli" e proseguendo in una parte piano collinare, ha infine sbocco al mare nel tratto compreso tra "Baccu Mandara" e "Torre delle Stelle", nel versante orientale del golfo degli Angeli.

Il centro amministrativo è situato a 82 metri sopra il livello del mare e l'intero territorio comunale risulta compreso tra i 0 e gli 808 metri sul livello del mare.

Il centro abitato di Maracalagonis, situato all'estremità occidentale del vasto territorio comunale (vedi tav. 1), si estende per circa 350 ettari, in una vallata attraversata tra l'altro dal rio Cortis, con la strada provinciale 15 come rete viaria di accesso principale.

Complessivamente la rete viaria del centro abitato si estende per circa 28 km.

Come già accennato, il territorio comunale di Maracalagonis presenta caratteristiche estremamente varie, che vanno dalle aree costiere di Torre delle Stelle, Geremeas, Baccu Mandara alle zone collinari sino ad arrivare alla zona pianeggiante nella quale si trova il centro urbano.

A una distanza variabile tra i 4 e gli 11 km circa dal centro abitato, percorrendo la via Garibaldi direzione S.S. 125 si trovano diverse località (vedi Tav. 1) nelle quali risiedono circa 150 abitanti.

All'altezza del km 20 della S.S. 125 a una distanza di circa 11-12 km dal centro abitato sono presenti il villaggio delle Rose e il villaggio dei Gigli e l'agglomerato di Monti Nieddu nei quali risiedono stabilmente durante tutto l'anno rispettivamente 61, 119 e 76 abitanti.

Nella zona costiera, caratterizzata da una importante fluttuazione turistica nella stagione estiva, si trovano le località:

- Geremeas, situata a circa 22 km dal centro urbano nella quale risiedono stabilmente durante tutto l'anno circa 35 abitanti;
- Baccu Mandara mare a circa 23 km dal centro urbano nella quale risiedono stabilmente durante tutto l'anno circa 20 abitanti;

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

- Torre delle Stelle, a circa 27 km dal centro urbano nella quale risiedono stabilmente durante tutto l'anno circa 189 abitanti.

Nella parte più orientale del territorio comunale troviamo la loc.tà Su Reu a circa 30 km dal centro urbano percorrendo la nuova S.S. 125, nella quale risiedono stabilmente circa 11 abitanti.

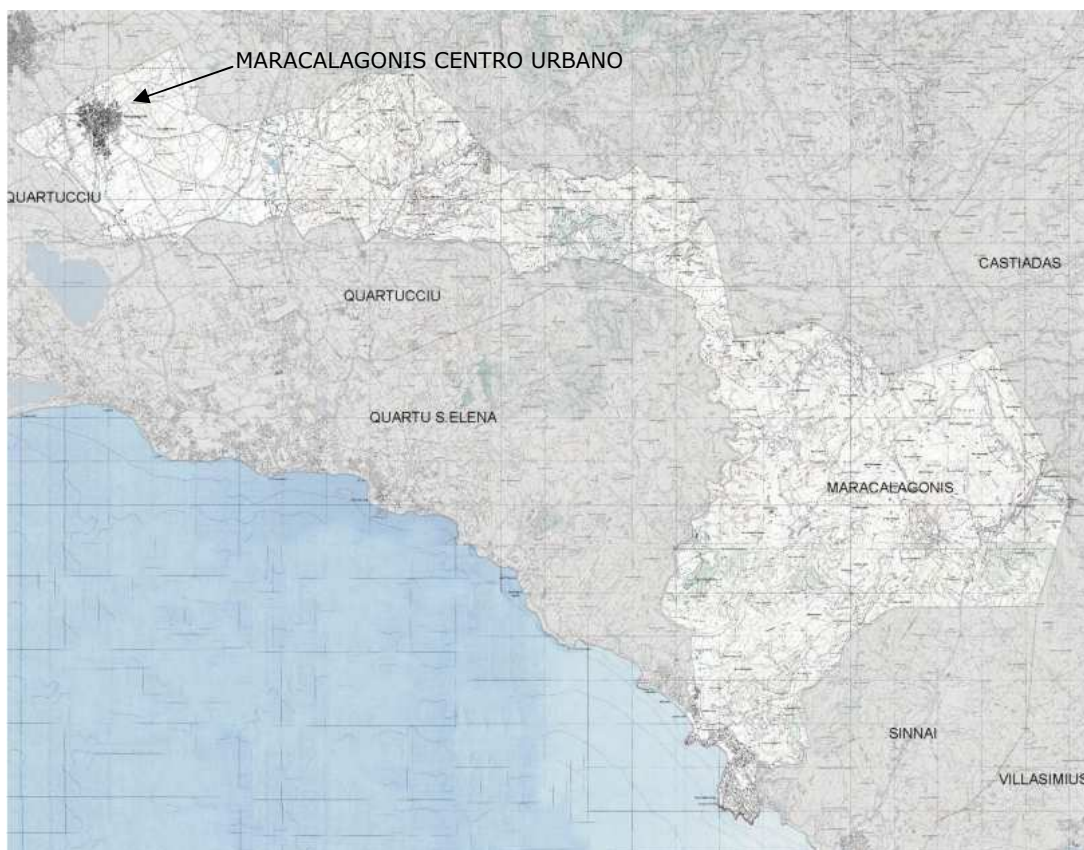


Fig. 1 Territorio comunale di Maracalagonis

Nella tabella 1 si riportano le località presenti nel territorio di Maracalagonis con la relativa distanza dal centro urbano e il numero di residenti stabili:

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Tab. 1 Elenco località presenti nel territorio di Maracalagonis, relativa distanza dal centro e n. di residenti stabili

LOCALITA'	DISTANZA DAL CENTRO URBANO [km]	N° RESIDENTI
Torre delle Stelle	27,0	189
Geremeas	22,0	35
Baccu Mandara - (lato mare)	23,0	20
Monte Nieddu	10,0	76
Villaggio delle Rose	10,5	61
Villaggio dei Gigli	12,0	119
Loc. Piscina Nuscedda	10,00	72
Su Reu/Monte Pauli	30,0	11
Santa Giusta	0,8	5
Riu Sicci	1,0	3
Su Padru	1,0	15
Is Tramatzus	1,0	5
S.Matta	1,5	1
Ganni	2,5	28
Cucumeu	4,0	1
Roperi	4,0	14
Mitza Fonnai	4,5	7
Campu Sa Pira	4,5	18
Carroni	5,0	10
Mitza Crabittu	6,0	4
Cireddu	7,0	30
Gruxi Lillius	7,5	6
Baccu S'Arui	7,9	9
Baccu Curzu	9,0	5
Baccu Mandara (lato monte)	10,0	23
Is Piricocus	11,5	9
S. Pietro Paradiso	15,00	3
Meriagu	30,00	4
Is Tumbus	7,8	13

3. ANDAMENTO DEMOGRAFICO

L'andamento demografico del comune, unitamente alla valutazione del numero delle utenze domestiche e non domestiche e dei quantitativi di rifiuto prodotti nel bacino d'utenza in esame, rappresenta il dato principale per un corretto dimensionamento di un servizio di raccolta e trasporto dei R.U.

Come si potrà notare dai dati inseriti nella tabella 2, la popolazione complessiva dal 2001 al 2011 è aumentata di oltre 1000 abitanti.

Tab.2: Andamento popolazione

ANNO	POPOLAZIONE COMPLESSIVA
2001	6.774
2002	6.793
2003	6.868
2004	6.961
2005	7.089
2006	7.198
2007	7.338
2008	7.470
2009	7.576
2010	7.744
2011	7.826

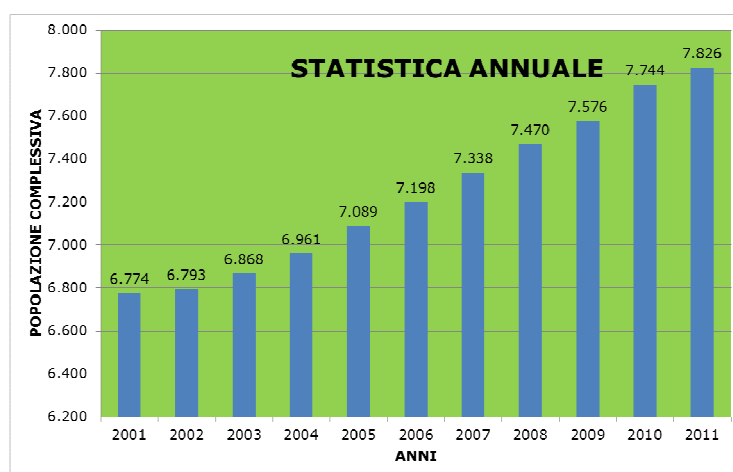


Fig. 2: Andamento popolazione 2001-2011

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE**4.ANALISI UTENZE**

Il numero delle utenze domestiche e quello delle utenze specifiche, rappresentano un dato base per la progettazione del servizio.

Il numero delle utenze domestiche utilizzato per il dimensionamento del servizio, nelle due fasce temporali, periodo invernale e periodo estivo, nel quale si ha un forte incremento di utenze soprattutto nella zona costiera ma anche nel villaggio dei Gigli e villaggio delle Rose, è il seguente:

- periodo invernale (15 settembre- 14 giugno) circa 2700 utenze;
- periodo estivo (15 giugno -14 settembre) circa 4074 utenze.

Il numero di utenze non domestiche a favore della sicurezza si è tenuto costante durante tutto l'arco dell'anno pari a 210.

Nella zona costiera sono presenti i villaggi:

- Calaserena Village (Geremeas), 986 posti letto;
- Residence Torre delle Stelle (Villaggio Mazzella), 100 posti letto;
- Il Saraceno (Torre delle Stelle), 30 posti letto

Nella tabella seguente sono riportate le macro categorie utilizzate per la progettazione del servizio relativamente alle utenze non domestiche.

Tab. 3: Numero utenze specifiche iscritte a ruolo raggruppate per macro categorie

DESCRIZIONE	N. UTENZE
Uffici, agenzie, studi professionali	41
Banche ed istituti di credito	1
Negozi di abbigliamento, calzature, librerie-cartolerie, ferramenta	28
Ristorante, trattorie, osterie, pub	8
Supermarket, pane, pasta, macellerie, salumi, formaggio, genere alimentari	34
Bar, caffè, pasticcerie	8
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizze al taglio pizze	5
Attività industriali con capannoni di produzione	3
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	11
Autorimessa, magazzini senza vendita diretta	18
Campeggi, distributori di carburanti, impianti sportivi	1
Esposizioni, autosaloni	1
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	4
Attività artigianali: parrucchiera; estetista; barbiere	5
Alberghi con ristorante	3
Alberghi senza ristorante	3
Casa di cura e riposo	2
Negozi di filat/tende/tess/tappeti/ombrell/antiquariato	2
Attività artigianali: falegn/idraul/fabbro/elettr	9
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3
Attività artigianali di produzione di beni specifici	14
Plurilicenze alimentari/o miste	2
Banchi di mercato genere alimentari	4
TOTALE	210

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE**5.DATI PRODUZIONE RIFIUTI**

Il comune di Maracalagonis ha attivato il servizio di raccolta differenziata con modalità porta a porta nei primi mesi del 2011.

Nella tabella seguente sono riportati i quantitativi dei rifiuti per gli anni 2010 – 2011 – 2012 e primo trimestre 2013.

Tab. 4: Produzione rifiuti anno 2010-2013*

FRAZIONE MERCEOLOGICA	ANNO 2010 [kg/anno]	ANNO 2011 [kg/anno]	ANNO 2012 [kg/anno]	ANNO 2013* [kg/anno]
Secco residuale	6.064.390	1.387.700	771.400	134.050
Umido	0	1.114.300	1.126.230	224.140
Vetro/imballaggi in vetro	9.900	305.960	299.590	52.720
Imballaggi metallici	0,00	99.160	25.650	4.540
Imballaggi in plastica	3.070	126.570	118.160	29.200
Carta e cartone	9.590	248.970	264.920	52.800
Imballaggi in carta e cartone	34.200	32.560	10.930	0
Raee	27.830	70.240	25.720	2.920
Rifiuti da spazzamento stradale	0	8.560	22.250	8.140
Sfalci	400.400	250.340	312.060	34.140
Metalli	0	0	0	0
Prodotti tessili	0	12.620	8.920	5.670
Legno	0	2.000	0	3.480
Ingombranti	36.960	22.520	56.440	0
Plastica	0	7.590	14.120	3.980
Batterie e accumulatori	600	800	0	0
Pneumatici fuori uso		19.510	6.820	0
Miscugli scorie e cemento		3.000	102.000	0
Rifiuti della pulizia delle fognature		0	6.810	0
Miscele bituminose		0	1.900	0

*I TRIMESTRE

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Le tabelle seguenti riportano i dati di dettaglio dei rifiuti avviati a smaltimento/recupero espressi in tonnellate per l'anno 2012.

Tab. 5: Produzione mensile secco residuo indifferenziato

ANNO 2012	Secco residuo indifferenziato (CER 20 03 01)
Mesi	
Gennaio	51,55
Febbraio	48,19
Marzo	55,64
Aprile	59,43
Maggio	72,7
Giugno	66,7
Luglio	87,12
Agosto	116,74
Settembre	61,82
Ottobre	58,07
Novembre	50,75
Dicembre	42,69
Totale	771,4

Tab. 6: Produzione mensile umido alimentare

ANNO 2012	Umido alimentare (CER 20 01 08)
Mesi	
Gennaio	82,14
Febbraio	80,28
Marzo	87,2
Aprile	79,7
Maggio	86,71
Giugno	95,91
Luglio	139,54
Agosto	152,43
Settembre	107,08
Ottobre	71,34
Novembre	68,26
Dicembre	75,64
Totale	1126,23

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Tab. 7: Produzione trimestrale rifiuto vegetale

ANNO 2012	Rifiuto vegetale (CER 20 02 01)
Mesi	
Gennaio	56,38
Febbraio	
Marzo	
Aprile	116,46
Maggio	
Giugno	
Luglio	104,46
Agosto	
Settembre	
Ottobre	34,76
Novembre	
Dicembre	
Totale	312,06

Tab. 8: Produzione trimestrale carta/cartone

ANNO 2012	carta/cartone (CER 20 01 01)
Mesi	
Gennaio	50,29
Febbraio	
Marzo	
Aprile	72,82
Maggio	
Giugno	
Luglio	74,51
Agosto	
Settembre	
Ottobre	67,3
Novembre	
Dicembre	
Totale	264,92

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Tab. 9: Produzione trimestrale imballaggi in carta/cartone

ANNO 2012	imball. in carta/cartone (CER 15 01 01)
Mesi	
Gennaio	4,83
Febbraio	
Marzo	
Aprile	0,25
Maggio	
Giugno	
Luglio	3,21
Agosto	
Settembre	
Ottobre	2,64
Novembre	
Dicembre	
Totale	10,93

Tab. 10: Produzione trimestrale imballaggi in plastica

ANNO 2012	imballaggi in plastica (CER 15 01 02)
Mesi	
Gennaio	23,92
Febbraio	
Marzo	
Aprile	27,94
Maggio	
Giugno	
Luglio	42,38
Agosto	
Settembre	
Ottobre	23,92
Novembre	
Dicembre	
Totale	118,16

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Tab. 11: Produzione trimestrale imballaggi in vetro

ANNO 2012	imballaggi in vetro (CER 15 01 07)
Mesi	
Gennaio	60,9
Febbraio	
Marzo	
Aprile	79,36
Maggio	
Giugno	
Luglio	109,62
Agosto	
Settembre	
Ottobre	75,36
Novembre	
Dicembre	
Totale	325,24

6. STRADE E PIAZZE CENTRO URBANO – FREQUENZE DI SPAZZAMENTO

La tabella seguente riporta per ogni singola via la lunghezza e la frequenza minima di spazzamento.

Relativamente alle piazze e parcheggi è stato riportato il perimetro delle stesse.

Tab. 12: Elenco Via/strada/Piazza Maracalagonis – frequenza di spazzamento

Via/strada/Piazza	Lunghezza [m]	Frequenza spazzamento	Via/strada/Piazza	Lunghezza [m]	Frequenza spazzamento
PIAZZA MUNICIPIO	150*	TRI SETTIMANALE	VIA DELLA LIBERTA'	180	SETTIMANALE
PIAZZA PADRE VIDAL	120*	TRI SETTIMANALE	VIA DELLA RESISTENZA	144	SETTIMANALE
PIAZZA CHIESA PARROCCHIALE	200*	GIORNALIERA	VIA DESSI	105	SETTIMANALE
PIAZZA MADONNA D'ITRIA	120*	SETTIMANALE	VIA DI VITTORIO	288	SETTIMANALE
PIAZZA SANTA LUCIA	150*	SETTIMANALE	VIA DON MILANI	177	SETTIMANALE
PIAZZA VIA SANTA LUCIA	110*	SETTIMANALE	VIA DON MINZONI	81	SETTIMANALE
PARCHEGGI CAMPO SPORTIVO	300*	SETTIMANALE	VIA DON MINZONI	81	SETTIMANALE
AREA ESTERNA CIMITERO	220*	SETTIMANALE	VIA DON STURZO	245	SETTIMANALE
PIAZZA VIE MADDALENA / VERDI	130*	SETTIMANALE	VIA ELEONORA D'ARBOREA	78	SETTIMANALE
VIA ALDO MORO	124	SETTIMANALE	VIA EMILIO LUSSU	274	SETTIMANALE
VIA ALESSANDRINI	206	SETTIMANALE	VIA ENRICO BERLINGUER	147	SETTIMANALE
VIA ALESSANDRO MANZONI	180	SETTIMANALE	VIA FANI	195	SETTIMANALE
VIA ALESSANDRO VOLTA	55	SETTIMANALE	VIA FERMI	323	SETTIMANALE
VIA ALICATA	103	SETTIMANALE	VIA FIRENZE	69	SETTIMANALE
VIA AMBROSINI	74	SETTIMANALE	VIA FOSCOLO	106	SETTIMANALE
VIA AMENDOLA	86	SETTIMANALE	VIA FOSSE ARDEATINE	136	SETTIMANALE
VIA ANTONIO MEREU	203	SETTIMANALE	VIA FRANCESCO COCCU ORTU J.	117	SETTIMANALE
VIA ARETINO	490	SETTIMANALE	VIA FRATELLI CERVI	284	SETTIMANALE
VIA AZUNI	64	SETTIMANALE	VIA GALILEI	147	SETTIMANALE
VIA BACHELET	145	SETTIMANALE	VIA GALLI	142	SETTIMANALE
VIA BATTISTI	84	SETTIMANALE	VIA GENOVA	103	SETTIMANALE
VIA BOLOGNA	185	SETTIMANALE	VIA GESUINO MASTINO	225	SETTIMANALE
VIA BRANCA	118	SETTIMANALE	VIA GIOTTO	240	SETTIMANALE
VIA BROTZU	52	SETTIMANALE	VIA GIUSEPPE GARIBALDI	557	SETTIMANALE
VIA CAGLIARI	335	TRI SETTIMANALE	VIA GIUSEPPE UNGARETTI	107	SETTIMANALE
VIA CAGLIARI	208	GIORNALIERA	VIA GOBBETTI	210	SETTIMANALE
VIA CARDUCCI	161	SETTIMANALE	VIA GRAMSCI	195	SETTIMANALE
VIA CAVOUR	107	SETTIMANALE	VIA GRAZIA DELEDDA	373	SETTIMANALE
VIA CIUSA	228	SETTIMANALE	VIA GUIDO ROSSA	296	SETTIMANALE
VIA COCCO	77	SETTIMANALE	VIA I MAGGIO	132	SETTIMANALE
VIA CRISTOFORO COLOMBO	569	SETTIMANALE	VIA IV NOVEMBRE	53	SETTIMANALE
VIA DALLA CHIESA	258	SETTIMANALE	VIA JAN PALACH	143	SETTIMANALE
VIA D'ANNUNZIO	252	SETTIMANALE	VIA KENNEDY	246	SETTIMANALE
VIA DANTE	527	SETTIMANALE	VIA LA MALFA	63	SETTIMANALE
VIA DE GASPERI	152	SETTIMANALE	VIA LACONI	82	SETTIMANALE
VIA DE NICOLA	97	SETTIMANALE	VIA LANDO CONTI	96	SETTIMANALE
VIA DEI MILLE	771	SETTIMANALE			

*Perimetro piazze

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE

Via/strada/Piazza	Lunghezza [ml]	Frequenza spazzamento	Via/strada/Piazza	Lunghezza [ml]	Frequenza spazzamento
VIA LEANDRO CORONA	232	SETTIMANALE	VIA SAN ILARIO	58	SETTIMANALE
VIA LEONARDO DA VINCI	123	SETTIMANALE	VIA SANTA LUCIA	172	SETTIMANALE
VIA LEOPARDI	129	SETTIMANALE	VIA SANTO STEFANO	438	SETTIMANALE
VIA MADDALENA	180	SETTIMANALE	VIA SANZIO	51	SETTIMANALE
VIA MADDALENA	228	SETTIMANALE	VIA SASSARI	201	SETTIMANALE
VIA MARCONI	148	SETTIMANALE	VIA SATTA	384	SETTIMANALE
VIA MARCONI	148	SETTIMANALE	VIA SEGNI	87	SETTIMANALE
VIA MARZABOTTO	74	SETTIMANALE	VIA SILVIO PELLICO	191	SETTIMANALE
VIA MASCIA	127	SETTIMANALE	VIA TOGLIATTI	116	SETTIMANALE
VIA MATTARELLA	201	SETTIMANALE	VIA TORINO	96	SETTIMANALE
VIA MATTEOTTI	101	SETTIMANALE	VIA TRENTO	102	SETTIMANALE
VIA MAZZINI	140	SETTIMANALE	VIA UMBERTO I	309	SETTIMANALE
VIA MICHELANGELO	219	SETTIMANALE	VIA UNITA'	85	SETTIMANALE
VIA MILANO	189	SETTIMANALE	VIA VELIO SPANO	185	GIORNALIERA
VIA MINERVINI	175	SETTIMANALE	VIA VENEZIA	114	SETTIMANALE
VIA NAPOLI	92	SETTIMANALE	VIA VERDI	226	SETTIMANALE
VIA NAZIONALE	1434	TRI SETTIMANALE	VIA VIDAL	216	SETTIMANALE
VIA NENNI	109	SETTIMANALE	VIA VIVALDI	315	SETTIMANALE
VIA NUORO	645	SETTIMANALE	VIA XII DICEMBRE	93	SETTIMANALE
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	158	TRI SETTIMANALE	VIA XXIV MAGGIO	300	SETTIMANALE
VIA PORRINO	102	SETTIMANALE	VIA XXV APRILE	128	SETTIMANALE
VIA PUCCINI	332	SETTIMANALE	VICO I ARETINO	33	SETTIMANALE
VIA REPUBBLICA	110	SETTIMANALE	VICO I CAGLIARI	38	SETTIMANALE
VIA RICCARDO LOMBARDI	77	SETTIMANALE	VICO I GIUSEPPE GARIBALDI	110	SETTIMANALE
VIA RINASCITA	204	SETTIMANALE	VICO I NAZIONALE	59	SETTIMANALE
VIA RISORGIMENTO	172	SETTIMANALE	VICO I SAN BASILIO	39	SETTIMANALE
VIA ROMA	617	SETTIMANALE	VICO I SANTO STEFANO	61	SETTIMANALE
VIA ROMERO	198	SETTIMANALE	VICO II CAGLIARI	46	SETTIMANALE
VIA ROSSINI	571	SETTIMANALE	VICO II NAZIONALE	55	SETTIMANALE
VIA SALVATORE CAMBOSU	349	SETTIMANALE	VICO II ROMA	85	SETTIMANALE
VIA SALVO D'ACQUISTO	143	SETTIMANALE	VICO III ROMA	69	SETTIMANALE
VIA SAN BASILIO	377	SETTIMANALE	VICO VI ROMA	33	SETTIMANALE
VICO IV CAGLIARI	75	SETTIMANALE	VICO VII ROMA	49	SETTIMANALE
VICO MASCIA	33	SETTIMANALE	VICO VIII ROMA	136	SETTIMANALE
VICO V ROMA	30	SETTIMANALE	TORRE SELLE STELLE: SAGITTARIO, ORIONE, ERCOLE, CAPRICORNO DELL'ACQUARIO	1500	QUINDICINALE NEL PERIODO ESTIVO
VIA SAN GREGORIO	76	SETTIMANALE			

STUDIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE**7. MANUTENZIONE DEL VERDE**

Nella tabella seguente sono riportate le indicazioni relative alla tipologia, stima superficie e presenza o meno d'impianto d'irrigazione delle aree verdi comunali oggetto di manutenzione. (Vedi Tav. 3)

Tab. 13: Elenco aree verdi - caratteristiche

NOME	TIPOLOGIA	SUPERFICIE SVILUPPO LINEARE	IMPIANTO D'IRRIGAZIONE	
			SI	NO
Zona campo sportivo	Aiuole	240 [mq]	X	
Inizio via Nazionale	Aiuola	30 [mq]		X
Via Nazionale	Alberatura su formelle	920 [ml]		X
Piazza Padre Vidal	Aiuole	750 [mq]		X
Piazza Municipio	Aiuole/formelle	400 [mq]	X	
Vie Velio/ Nazionale	Aiuole alberate	120 [mq]		X
Vie Nazionale/Dei Mille	Aiuole alberate	50 [mq]		X
Vie Cagliari/Oristano	Aiuola alberata	20 [mq]		X
Vie Nazionale/Cagliari	Aiuola spartitraffico	15 [mq]		X
Piazza Giovanni XXIII	Aiuole, , alberature siepi	1300 [mq]	x	
Piazza Madonna D'Itria	Aiuole alberate	300 [mq]		X
Vie Roma/S. Lucia	Aiuole alberate	750 [mq]	X	
Vie E. D'Arborea/S. Lucia	Aiuole e alberature	600 [mq]	X	
Via San Basilio	Alberatura su formelle	120 [ml]		X
Via D'Annunzio	Aiuole alberate	360 [mq]		X
Via Ciusa	Aiuole	250 [mq]		X
Via Nuoro tratto vie Ciusa/S. Stefano	Aiuole - Aiuole alberate	400-180[ml]	X	
Via Nuoro tratto vie Ciusa/S. Stefano	Aiuole alberate	170[ml]	X	
Via Rossini tratto vie A. Moro/S. Stefano	Aiuole alberate	160[ml]		X
Via Rossini tratto vie S. Stefano/Cagliari	Aiuole alberate	160[ml]		X
Via Puccini tratto vie Cagliari/Di Vittorio	Aiuole alberate	250[ml]		X
Via Aretino tratto vie Cagliari/Di Vittorio	Aiuole alberate	250[ml]		X
Esterno Cimitero Comunale	Aiuole - Aiuole alberate	150 [ml]		X
Piazza vie Maddalena/Verdi	Prato e alberi	250 [mq]	X	

8.PERSONALE IN ESSERE

Un altro fattore fondamentale per la progettazione del servizio, sia relativamente alla parte organizzativa che alla parte economica, è quello relativo al numero, categoria e utilizzo settimanale del personale che dovrà essere impiegato nello svolgimento dei servizi.

Nella tabella seguente è riportato il numero del personale in essere al 20 luglio 2012, la rispettiva categoria e le ore settimanali d'impiego.

Tab. 14: numero addetti operanti attualmente nel servizio assunti a tempo indeterminato

UNITA'	CATEGORIA	ORE SETTIMANALI
6	2 A	36
3	3 A	36
1	4 B	36
1	4 B impiegato	36
TOTALE N. 11 ADDETTI		

IL CAPOGRUPPO DEL A.T.P.
Dott. ing. Stefano Corda